

ARCHIV¹⁴ FÜR MIKROBIOLOGIE

BEGRÜNDET VON
J. BEHRENS F. BOAS A. RIPPEL

HERAUSGEGEBEN VON

G. DREWS FREIBURG i. BR.	H. L. JENSEN LYNGBY	O. KANDLER MÜNCHEN	C. B. VAN NIEL PACIFIC GROVE
R. NILSSON UPPSALA	G. PIEKARSKI BONN	E. G. PRINGSHEIM GÖTTINGEN vorm. CAMBRIDGE	
H. G. SCHLEGEL GÖTTINGEN	H. TAMIYA TOKIO	T. WIKÉN DELFT	

UND DEN SCHRIFTFLEITERN

A. RIPPEL-BALDES GÖTTINGEN	R. HARDER GÖTTINGEN
-------------------------------	------------------------

47. BAND

MIT 221 TEXTABBILDUNGEN



SPRINGER-VERLAG
BERLIN · GÖTTINGEN · HEIDELBERG

1963/64

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,30 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Die Wiedergabe von Gebrauchsnamen, Handelsnamen, Warenbezeichnungen usw. in dieser Zeitschrift berechtigt auch ohne besondere Kennzeichnung nicht zu der Annahme, daß solche Namen im Sinne der Warenzeichen- und Markenschutz-Gesetzgebung als frei zu betrachten wären und daher von jedermann benutzt werden dürften.

Springer-Verlag OHG / Berlin · Göttingen · Heidelberg

Printed in Germany

Druck: Wiesbadener Graphische Betriebe GmbH, Wiesbaden

Inhaltsverzeichnis des 47. Bandes

1. Heft

(Abgeschlossen am 19. November 1963)

	Seite
DART, P. J., and F. V. MERCER, The Intracytoplasmic Membrane System of the Bacteroids of Subterranean Clover Nodules (<i>Trifolium subterraneum</i> L.). With 11 Figures in the Text	1
WILDON, D. C., and F. V. MERCER, The Ultrastructure of the Heterocyst and Akinete of the Blue-Green Algae. With 15 Figures in the Text	19
MORRIS, I., and P. J. SYRETT, The Development of Nitrate Reductase in <i>Chlorella</i> and its Repression by Ammonium. With 7 Figures in the Text	32
WELTE, E., und G. TROLLDENIER, Einfluß von Mikrofloren verschiedener Böden und von Bakterienreinkulturen auf das Pflanzenwachstum. Mit 2 Textabbildungen	42
MOLITORIS, H. P., Untersuchungen an <i>Beauveria tenella</i> (NRRL 2334, 2335, 2336; bisher <i>Agaricus campestris</i>). I. Systematik. Mit 7 Textabbildungen	57
MOLITORIS, H. P., Untersuchungen an <i>Beauveria tenella</i> (NRRL 2334, 2335, 2336; bisher <i>Agaricus campestris</i>). II. Wachstum, Stoffwechsel, Fett-speicherung und Enzymaktivitäten. Mit 13 Textabbildungen	72
MOLITORIS, H. P., Untersuchungen an <i>Beauveria tenella</i> (NRRL 2334, 2335, 2336; bisher <i>Agaricus campestris</i>). III. Analyse des Speicherfettes. Mit 4 Textabbildungen	104

2. Heft

(Abgeschlossen am 10. Dezember 1963)

MANTON, I., and G. F. LEEDALE, Observations on the Micro-anatomy of <i>Crystallolithus hyalinus</i> Gaarder and Markali. With 34 Figures in the Text	115
ENSGA, J. C., and S. C. RITTENBERG, A Crystalline Pigment Produced from 2-Hydroxypyridine by <i>Arthrobacter crystallopoietes</i> n. sp. With 9 Figures in the Text	137
NAGUIB, M. I., Effect of Colchicine on the Nitrogen Metabolism and Fate of Phosphates Absorbed during the Formation of Fungal Felts of <i>Cunninghamella</i> sp.	154
GOLDSTEIN, S., and M. BELSKY, B ₁₂ and B ₁ Auxotrophy of Lower Marine <i>Phycomyces</i>	161
HORVÁTH, J., and G. TÖRÖK, Nuclei Ratio Variations due to Environmental Effect in a Heterokaryon <i>Streptomyces</i> species	164
CHOWDHURY, A. A., Poly- β -hydroxybuttersäure abbauende Bakterien und Exoenzym. Mit 15 Textabbildungen	167
TOLBA, M. K., and A. M. SALEH, Studies on the Mechanism of Fungicidal Action of Crystal Violet on Mycelial Felts of <i>Fusarium culmorum</i> . With 1 Figure in the Text	201
NULTSCH, W., und G. RICHTER, Aktionsspektrum des photosynthetischen ¹⁴ CO ₂ -Einbaus von <i>Phormidium uncinatum</i> . Mit 1 Textabbildung	207

TOLBA, M. K., and A. M. SALEH, Effect of Organic Acids on the Growth, Respiration and Nitrogen Metabolism of Mycelial Felts of <i>Fusarium culmorum</i> . With 1 Figure in the Text	214
---	-----

3. Heft

(Abgeschlossen am 21. Februar 1964)

PEYNAUD, E., et S. DOMERCQ, <i>Candida vanriji</i> , dans des jus de raisin conservés à basse température. Avec 2 figures dans le texte	219
GOTTSCHALK, G., Die Biosynthese der Poly- β -hydroxybuttersäure durch Knallgasbakterien. I. Ermittlung der ^{14}C -Verteilung in Poly- β -hydroxybuttersäure. Mit 2 Textabbildungen	225
GOTTSCHALK, G., Die Biosynthese der Poly- β -hydroxybuttersäure durch Knallgasbakterien. II. Verwertung organischer Säuren. Mit 2 Textabbildungen	230
GOTTSCHALK, G., Die Biosynthese der Poly- β -hydroxybuttersäure durch Knallgasbakterien. III. Synthese aus Kohlendioxyd. Mit 8 Textabbildungen	236
CZYGAN, F. C., Untersuchungen über die Wirkung von Chloramphenicol auf den Auf- und Abbau der Pigmente einiger Grünalgen. Mit 6 Textabbildungen	251
SCHMID, R., und W. LIESE, Über die mikromorphologischen Veränderungen der Zellwandstrukturen von Buchen- und Fichtenholz beim Abbau durch <i>Polyporus versicolor</i> (L.) Fr. Mit 13 Textabbildungen	260
ELWAN, S. H., Some Aspects of Microbiological Stimulation in a Soil Treated with Streptomycin. With 2 Figures in the Text	277
ELWAN, S. H., The Destruction of Methicillin by Soil Bacteria. With 2 Figures in the Text	286
STURDZA, S. A., Untersuchungen über die Funktionsperiodik des Geißelapparates der Proteusbakterien	296
SOEDER, C. J., Elektronenmikroskopische Untersuchungen an ungeteilten Zellen von <i>Chorella fusca</i> Shihira et Krauss. Mit 16 Textabbildungen	311

4. (Schluß-)Heft

(Abgeschlossen am 24. März 1964)

HEUMANN, W., und R. MARX, Feinstruktur und Funktion der Fimbrien bei dem sternbildenden Bakterium <i>Pseudomonas echinoides</i> . Mit 12 Textabbildungen	325
KRISHNAMACHAR, V. S., S. S. SUBRAMANIAN, and M. R. RAGHAVENDRA RAO, Microbiological Oxidation of the Branched C_5 -Dicarboxylic Acids	338
DART, P. J., and F. V. MERCER, The Legume Rhizosphere. With 22 Figures in the Text	344
KAPLAN, R. W., Fehlender Einfluß von Licht auf die Reversion der UV-induzierten spektralen Veränderung von Cytidylsäure	379
SANTARIUS, K. A., Untersuchungen über die Ursachen der Erhöhung der Trockenresistenz bei Bäckerhefe nach Adaptation an hypertonische Lösungen. I. Atmungsstoffwechsel. Mit 14 Textabbildungen	382
KOCH, W., Verzeichnis der Sammlung von Algenkulturen am Pflanzenphysiologischen Institut der Universität Göttingen	402
Autorenverzeichnis	433